



## [12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92211739.X

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

B08B 3/10

[45]授权公告日 1993 年 5 月 19 日

[22]申请日 92.5.4 [24]颁证日 93.4.16

[73]专利权人 潘 宁

地址 250014山东省济南市山大路185号

[72]设计人 潘 宁

[21]申请号 92211739.X

A47L 15/13

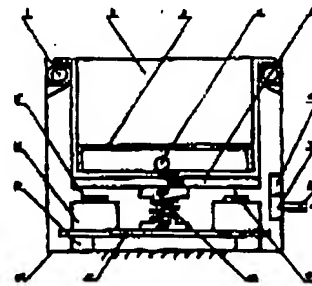
说明书页数: 2

附图页数: 1

[54]实用新型名称 磁波清洗机

[57]摘要

磁波清洗机是一种清洗机具。其特征为输入工频交流电压,通过可调整输出电压与波形的电压器和波形变换器,选择一种波形的脉冲推动电磁激励器产生一个推力,使用空气减振器悬浮在电磁激励器上端的清洗缸和缸内的液体与被清洗物品同时作简谐振动,利用其产生的振动力和类似超声波空化效应的作用,可适用于家庭及各有关行业中需要清洗的金属零件、玻璃陶瓷制品、衣物、蔬菜瓜果等各类物品的洗涤,具有一机多能的特点。



&lt;07&gt;

(BJ)第 1452 号

## 权 利 要 求 书

1. 一种包括有机架、清洗缸、空气减振器、电磁激振器、调压器、波形变换器等部件构成的磁波清洗机，其特征是在机架12上装有若干个空气弹簧1，空气弹簧1上端固定着清洗缸2，清洗缸2内设有一个活动的过滤网3和排液孔4，在清洗缸2的底部装有若干块导振板5和一个限位弹簧10。机架12的一侧装有波形变换器6和调压器7，在安装底板11的上部装有若干个电磁激振器14，电磁激振器14的上端装有一块隔振阻尼板15，在隔振阻尼板15与导振板5之间有一定的工作气隙9，安装底板11通过底脚减振器13固定在机架12上。

2. 按照权利要求1、所说的磁波清洗机，其特征是电磁激振器14和导振板5可造成电磁式电磁激振器结构。

3. 按照权利要求1. 所说的磁波清洗机，其特征是电磁激振器14和导振板5可造成电动式电磁激振器结构。

4. 按照权利要求1. 所说的磁波清洗机，其特征是波形变换器6输出的电压波形可变换为脉冲波形。

5. 按照权利要求1. 所说的磁波清洗机，其特征是调压器7输出的交流电压可调节。

6. 按照权利要求1，所说的磁波清洗机，其特征是清洗缸2所作的简谐振动力适用于各种可用液体洗涤的物品。

## 磁波清洗机

本实用新型属于一种清洗机具。

目前所使用的洗衣机、洗碗机、洗菜机、超声波清洗机，都是具有单一功能的清洗机具，或存在制造结构复杂、或存在对清洗物品洗涤有一定限制等缺点。

本使用新型的目的是设计一种集洗衣机、洗碗机、洗菜机、超声波清洗机功能于一体的磁波清洗机。

本使用新型的结构是这样的：在机架上端装有若干个空气弹簧，在空气弹簧上固定着清洗缸，清洗缸内设有一个活动的过滤网和一个排液孔，清洗缸的底部装有若干块导振板和一个限位弹簧。机架的一侧装有调压器和波形变换器，调压器由交流电压输出调节电路构成，波形变换器由半正弦波输出电路、尖脉冲波输出电路和脉冲波形输出选择电路组成。在安装底板的上部装有若干个电磁激振器，电磁激振器上端装有一块隔振阻尼板，在隔振阻尼板与导振板之间有一定的工作气隙，安装底板通过底脚减振器固定在机架上。

本实用新型是一种多功能的清洗机具，具有整机结构制造简单、维护方便、利用率高、噪音小等特点。根据不同的被清洗物品性质，调整不同的输出电压及选择不同波形的脉冲电压输出，利用电磁推力可

清洗金属零件、玻璃陶瓷制品、衣物、蔬菜瓜果等各类可用液体洗涤的物品，是家庭及有关行业都适用的理想清洗机具。

本实用新型的实现可参照实施例的附图给予说明。

附图是本实用新型实施例的基本结构示意图。

图中，1是空气弹簧，2是清洗缸，3是过滤网，4是排液孔，5是导振板，6是波形变换器，7是调压器，8是工频交流电源，9是工作气隙，10是限位弹簧，11是安装底板，12是机架，13是底脚减振器，14是电磁激振器，15是隔振阻尼板。

本实用新型的工作过程是这样的：接入工频交流电源8，由调压器7根据不同性质的清洗物品设定相应的交流输出电压，选择一种由波形变换器6输出的一个脉冲电压，带动电磁激振器14工作，电磁激振器14产生的电磁推力使导振板5带动清洗缸2作简谐振动，从而使放入清洗缸2内的被清洗物品与液体和清洗缸2同时振动，利用这种同时振动产生的振动力和类似超声波空化效应作用，即可达到清洗各类物品的目的。

